

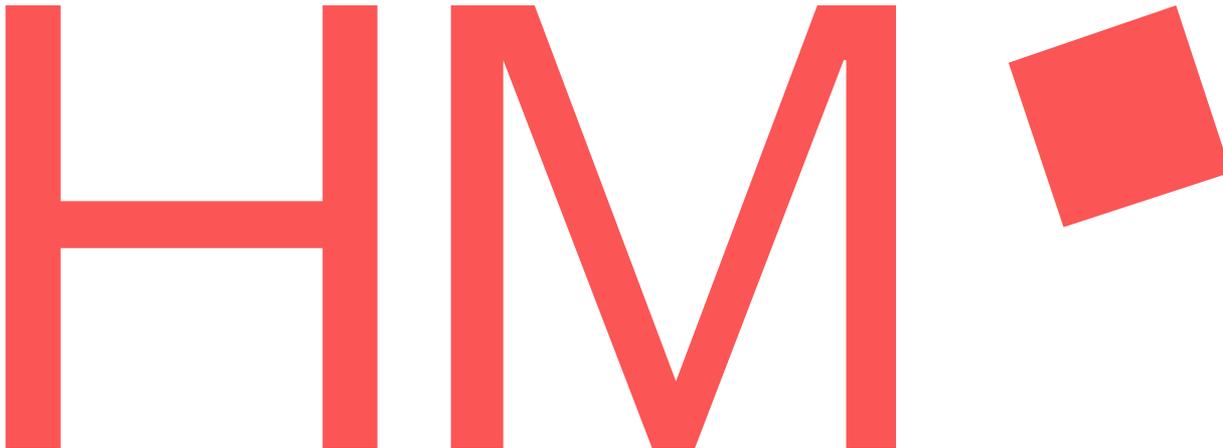
Hochschule
München
University of
Applied Sciences

Fakultät für Wirtschaftsingenieurwesen

Prof. Dr. Andreas Englbrecht

August 2025 | Version 8

Hinweise zu Bachelor- und Masterarbeiten bei Prof. Englbrecht



Allgemeines

- Sie finden allgemeine Informationen und Vorgaben zur Erstellung der Abschlussarbeit im Internet unter www.wi.hm.edu *Studierende > Rund um das Studium > Abschlussarbeiten*
- Die folgenden Hinweise ergänzen und detaillieren diese allgemeinen Vorgaben.

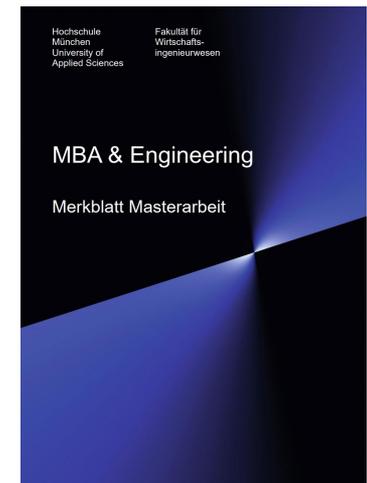
Rahmenbedingungen		
	Master WING	MBA & Engineering
Zeitpunkt:	Frühestens nach Beendigung des Prüfungszeitraumes des 2. Studiensemesters, sofern bis dahin mindestens 45 ECTS-Kreditpunkte erworben wurde.	Beginn frühestens nach Beendigung des Prüfungszeitraumes des 3. Studiensemesters, sofern bis dahin mindestens 45 ECTS-Kreditpunkte erworben wurden.
Bearbeitungszeit:	Maximal 6 Monate	Maximal 6 Monate
Anmeldung:	Die Anmeldung erfolgt über ↗ NINE Bitte beachten Sie eine termingerechte Planung der Abschlussarbeit.	Die Anmeldung erfolgt über ↗ NINE Bitte beachten Sie eine termingerechte Planung der Abschlussarbeit.
Thema:	Studierende haben die Möglichkeit, selbst ein Thema zu wählen und in Abstimmung mit dem betreuenden Professor/der betreuenden Professorin zu bearbeiten oder ein angebotenes Thema zu übernehmen. Selbstverständlich können Themen in Zusammenarbeit mit Unternehmen bearbeitet werden.	Studierende haben die Möglichkeit, selbst ein Thema zu wählen und in Abstimmung mit dem betreuenden Professor/der betreuenden Professorin zu bearbeiten oder ein angebotenes Thema zu übernehmen. Selbstverständlich können Themen in Zusammenarbeit mit Unternehmen bearbeitet werden.
Betreuer:in:	Die Arbeit wird vom betreuenden Professor/der betreuenden Professorin der Fakultät 09 bewertet.	Die Masterarbeit wird von einem Professor oder einer Professorin der Fakultät für Wirtschaftsingenieurwesen betreut und geprüft. In der Regel gibt es keinen Zweitprüfer/in/keine Zweitprüferin.
Äußere Form:	Der Umfang richtet sich nach den Angaben des/der Betreuers:in. Die üblichen Formvorschriften für wissenschaftliche Arbeiten sind zu beachten. (siehe Merkblatt Masterarbeit). Spezielle Anforderungen gelten für das Titelblatt sowie für die letzte Seite. Ebenso ist ein kurzer tabellarischer Lebenslauf anzufügen. Art der Darstellung, Umfang der schriftlichen Ausarbeitung und Form der Abgabe (gebunden und / oder elektronisch) ist mit der betreuenden Professorin oder dem betreuenden Professor abzustimmen.	Der Umfang richtet sich nach den Angaben des Betreuers. Die üblichen Formvorschriften für wissenschaftliche Arbeiten sind zu beachten (s. Merkblatt Masterarbeit MBA & Eng.). Spezielle Anforderungen gelten für das Titelblatt sowie für die letzte Seite. Ebenso ist ein kurzer tabellarischer Lebenslauf anzufügen. Form der Abgabe der Arbeit (gedruckt und gebunden im Sekretariat der FK 09, elektronisch direkt bei Ihrem Betreuer/Ihrer Betreuerin oder beides) individuell mit Ihrem Betreuer/Ihrer Betreuerin ab. Die abgegebenen Dokumente verbleiben beim Betreuer/ bei der Betreuerin (Aufbewahrungsfrist wie für alle Prüfungen 2 Jahre).
Abgabe:	Die Abgabe der Arbeit muss grundsätzlich über das Sekretariat der Fakultät 09 erfolgen, damit dort die fristgerechte Abgabe vermerkt werden kann.	WICHTIG: Wenn Sie die Arbeit lediglich in elektronischer Form per Mail abgeben, setzen Sie unbedingt das Sekretariat der FK 09 auf cc, damit die fristgerechte Abgabe im System vermerkt werden kann (sekretariat-rk09@hm.edu).
Bewertung:	Die Note der Masterarbeit wird dreifach gewertet.	Die Note der Masterthesis wird dreifach gewichtet.
ECTS	21	20

Wichtige Downloads

- [↗ Beleg Abgabe Masterarbeit](#)
- [↗ Merkblatt Masterarbeit M WING](#)
- [↗ Merkblatt Masterarbeit MBA & Eng.](#)
- [↗ Titelblatt und Erklärung Abschlussarbeit](#)
- [↗ Wissenschaftliches Arbeiten und generative KI](#)

Nützliche Links

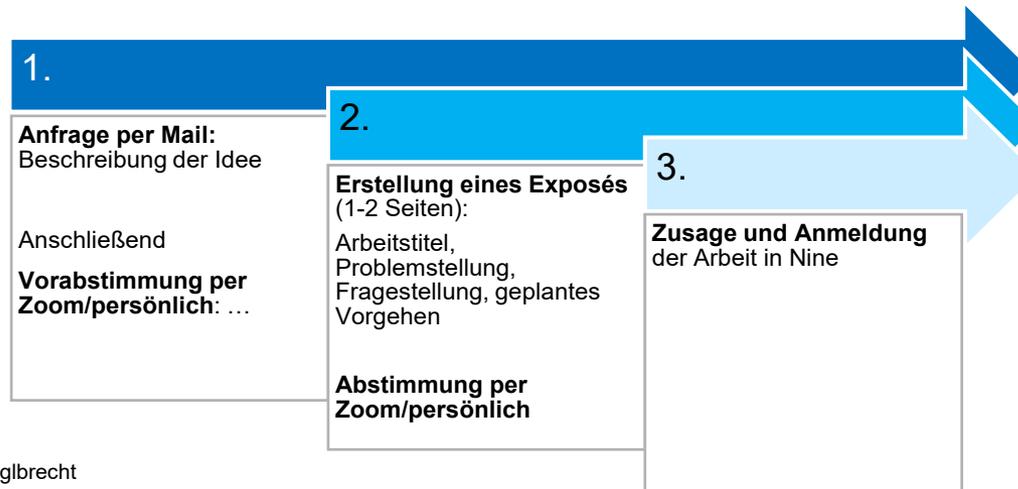
- [Wissenschaftliches Arbeiten](#)
- [Tipps und Tricks für die Masterarbeit](#)



Themenfindung

- Grundsätzlich soll ein **praxisnahes**, nicht allein auf Literatur gestütztes Thema gewählt werden. Die Erstellung einer Arbeit in Zusammenarbeit mit einem **Industriepartner** ist der Regelfall.
- Die Vorauswahl des Themas und des Industriepartners erfolgt durch die Studierenden. Es gibt **keinen Themenpool**.
- Ich betreue gerne folgende **Themenbereiche**:
 - Controlling
 - Business Analytics / Machine Learning / Big Data Analytics
 - Finance
 - Investitionsrechnung
 - Bilanzierung (Accounting)

Der Weg zur Arbeit:



Betreuung

Grundsätzlich gilt: *Die Studierenden geben „den Takt“ vor* - Sie entscheiden, wann und was abgesprochen wird.

Folgende **Meilensteine** sind jedoch verpflichtend:

1. Abstimmung des finalen **Titels** und der **Grobgliederung** (Mail oder online).
2. **Kickoff** zusammen mit dem Unternehmen 2-4 Wochen nach Start der Arbeit: gleiches Verständnis von Problemstellung und Vorgehen aller Beteiligten (online oder persönlich)
3. Mindestens eine **Zwischenbesprechung** (online oder persönlich)
4. **Abschlusspräsentation** (online oder vor Ort)

Eine „Vorkorrektur“ o.ä. findet nicht statt.

Umfang und Form

Umfang (ohne Verzeichnisse, Anhang):

- Bachelor 60-80 Seiten
- Master: 70-90 Seiten

Abweichungen *nach Absprache* natürlich möglich.

Formatierungsvorschlag:

- Schriftart: Arial
- Schriftgröße: 11 pt.
- Formatierung: 1,5 Zeilenabstand, Blocksatz
- Ränder: 4cm links, 2cm rechts, 2cm oben, 2cm unten

Aufbau

- Titelblatt (vgl. Vorlage im Internet)
- Sperrvermerk (sofern vom Unternehmen gewünscht)
- Abstract / Kurzfassung (max. 1 Seite)
- Inhaltsverzeichnis (Gliederung)

- Text der Arbeit (Hauptteil)

- Quellenverzeichnis
- Erklärung zum Einsatz Künstlicher Intelligenz (siehe unten)
- Ehrenwörtliche Erklärung über die selbständige Erstellung der Arbeit (siehe unten)

Als **Grundstruktur** im Sinne einer *good practice* hat sich bezüglich des Aufbaus bei Praxisarbeiten bewährt:

1. Einleitendes Kapitel
2. Problemsituation herausarbeiten
3. Instrumentarium zur Lösung des Problems theoretisch vorstellen
4. Instrumentarium auf die betriebliche Situation anwenden
5. Kritische Würdigung der Ergebnisse der Anwendung

Quellennachweise

Sämtliche verwendete Quellen sind am Ende der Arbeit in einem Quellenverzeichnis aufzuführen. Geordnet wird jeweils nach Autorennamen in alphabetischer Reihenfolge. Folgende Angaben sind zu machen:

- Zitat eines **Zeitschriftenartikels**: Autorennamen, Vorname: Titel. In: Zeitschrift, Jahrgang (Jahreszahl), Ausgaben-Nr., Seitenangabe.
- Zitat eines **Konferenzbeitrags**: Autorennamen, Vorname: Titel. In: Konferenzband, Datum und Ort der Konferenz, Seitenangabe.
- Zitat eines **Buches** oder aus einem Buch: Autorennamen, Vorname: Buchtitel. Erscheinungsort: Verlag, Erscheinungsjahr, ggfs. Seitenangabe.
- Zitat einer **Internetseite**: Autorennamen, Vorname: Titel der Web-Site, Internet-Adresse (www.*), Datum.

Da Inhalte von **Internet-Seiten** häufig anonym verfasst werden und sich rasch ändern können, sind diese oft nur **beschränkt als fundierte wissenschaftliche Quellen** geeignet. In jedem Fall ist die Qualität kritisch zu hinterfragen. Falls wesentliche Aussagen der Arbeit ausschließlich aus Internet-Quellen abgeleitet werden, sollten diese als Kopien im Anhang dokumentiert werden.

Ist kein Autor bekannt, wird im Quellenverzeichnis als Autorennamen o.V. (ohne Verfasser) angegeben.

Quellennachweise

Im Text der Arbeit ist zwingend zu zitieren:

- die wörtliche Übernahme von Literaturstellen (wörtliches Zitat, in Anführungszeichen zu setzen),
- die sinngemäße Verwendung von Literatur (sinngemäßes oder indirektes Zitat),
- die Verwendung von Zeichnungen, Tabellen und Diagrammen aus Quellen sowie
- die Verwendung von Manuskripten, betriebsinternen Unterlagen, Material aus Lehrgängen und persönlichen Mitteilungen.
- die Verwendung von KI, insbesondere LLMs (siehe Folgeseiten)

Die **Darstellung** der Quellen sowie die **Zitierweise** im Fließtext soll einem gängigen Standard folgen (z.B. DIN ISO 690, APA, Harvard) und muss einheitlich sein.

Einsatz von KI-Tools für die Erstellung der Abschlussarbeit

Der Einsatz von Künstlicher Intelligenz (KI) bietet beim Verfassen von Bachelor- und Masterarbeiten erhebliche Potenziale: Er kann die Effizienz steigern, Recherche- und Schreibprozesse erleichtern und zur Verbesserung der Struktur und sprachlichen Qualität der Arbeit beitragen. In Anbetracht der wachsenden Bedeutung digitaler Werkzeuge empfehle ich Ihnen, KI-Tools als unterstützende Instrumente im Schreibprozess zu nutzen – insbesondere zur Ideenfindung, Strukturierung, Überarbeitung von Textpassagen oder zur Verständnissicherung bei komplexen Methoden.

Wichtig ist dabei: Als Verfasser Ihrer wissenschaftlichen Abschlussarbeit sind Sie weiterhin für alle Teile der Arbeit verantwortlich. Die Grundlage Ihrer Arbeit sind Ihrer eigenen Ideen und Gedanken. Der Einsatz von KI kann Sie dabei unterstützen – er muss reflektiert und überprüft werden, er muss verantwortungsvoll und transparent erfolgen. So wird sichergestellt, dass Ihre Arbeit als „eigenständig verfasst“ angesehen werden kann. Es ist daher zu dokumentieren, wo und in welcher Form KI-Tools genutzt wurden. Hinweise zur Dokumentation finden Sie weiter unten.

Was KI nicht übernehmen darf: Die eigenständige Entwicklung der finalen wissenschaftlichen Argumentation, die Erhebung und Auswertung eigener Daten ohne Prüfung sowie das plagiatsfreie, eigenständige Schreiben ganzer Kapitel muss von Ihnen selbst geleistet werden. Die Abschlussarbeit bleibt eine eigenverantwortliche Prüfungsleistung – KI kann Sie dabei unterstützen, aber nicht ersetzen.

Einsatz von KI-Tools für die Erstellung der Abschlussarbeit

Typische Einsatzfelder für KI in wissenschaftlichen Arbeiten

1. Themenfindung & Eingrenzung

Ideenfindung, Diskussion aktueller Trends, Vorschläge zur Formulierung erster Problemstellungen

2. Literaturrecherche & Quellenübersicht

Hilfe bei der Strukturierung von Suchbegriffen, Zusammenfassung von Artikeln, Relevanzabschätzung von Artikeln

3. Fragestellung & Hypothesenformulierung

Feedback auf die Klarheit und Logik von Forschungsfragen oder Hypothesen

4. Gliederung & Strukturplanung

Vorschläge für Inhaltsverzeichnisse, logische Anordnung von Kapiteln und Unterkapiteln.

5. Schreiben & Überarbeiten

Formulierungshilfen, Verbesserung von Stil und Lesefluss, Umformulierungen.

6. Methodik & Datenauswertung

Hilfen beim Verstehen von Methoden, Vorschläge für methodische Vorgehensweisen, statistische Hinweise.

7. Visualisierung & Ergebnisdarstellung

Vorschläge für Diagrammtypen, Beschriftungen und verständliche Darstellung.

8. Korrektur & Feinschliff

Hilfe bei der Grammatik- und Stilprüfung, Klarheit verbessern, Wiederholungen reduzieren

Einsatz von KI-Tools für die Erstellung der Abschlussarbeit

Hinweise zur Dokumentation des KI-Einsatzes

In Ihrer Abschlussarbeit ist der Einsatz von KI-Tools in Ihrer Abschlussarbeit transparent zu dokumentieren. Dies dient der Nachvollziehbarkeit, fördert den reflektierten Umgang mit digitalen Hilfsmitteln und schützt vor dem Vorwurf unerlaubter Hilfe.

Die Dokumentation am Ende des Literaturverzeichnisses umfasst die folgenden Punkte:

- Wofür haben Sie KI genutzt? (z. B. Ideenfindung, Umformulierungen, Erklärung statistischer Methoden – vgl. oben angegebene Einsatzfelder)
- Einsatzumfang in der Arbeit: Auf welche Teile der Arbeit hat sich die Nutzung bezogen? (z.B. durch Angabe Kapitel)
- Welche Tools haben Sie für diesen Schritt verwendet? (z. B. ChatGPT, Grammarly, DeepL Write, etc.)

Einsatzzweck	Einsatzumfang	Eingesetztes Tool
z.B. Erarbeitung und Feinschliff Forschungsfrage	Mit Start der Bearbeitung	ChatGPT
z.B. Erarbeitung Forschungsdesign und Erklärung statistischer Methoden	Kap 4 Methodik	ChatGPT
z.B. Hilfe bei Literaturrecherche	Kap 2 Theorie	ChatGPT
z.B. Hilfe bei Stilprüfung und sprachlichem Feinschliff	Alle Kapitel	DeepL Write

Einsatz von KI-Tools für die Erstellung der Abschlussarbeit

Hinweise zur Dokumentation des KI-Einsatzes

Weiterhin sollte eine Abschlusserklärung zum Einsatz von KI angefügt werden:

Erklärung zum Einsatz Künstlicher Intelligenz

Hiermit versichere ich, dass ich keine generativen KI-Tools zur vollständigen oder automatisierten Erstellung von Textinhalten verwendet habe. Eingesetzte KI-Werkzeuge wurden ausschließlich im Rahmen der in der beigefügten Dokumentation (Literaturverzeichnis) beschriebenen Zwecke genutzt. Die Inhalte wurden kritisch geprüft und eigenständig in die Arbeit integriert. Die wissenschaftliche Argumentation, die Auswahl und Bewertung der Inhalte sowie die Schlussfolgerungen wurden von mir eigenständig erarbeitet.

Ort, Datum

Unterschrift

Sonstige Formalia

- Die **Anmeldung** erfolgt, sobald der finale Titel feststeht, online über NINE.
- Die **Abgabe** erfolgt online als pdf an den Betreuer = Prüfer und sekretariat-fk09@hm.edu

Am Ende der Arbeit muss folgende Eidesstattliche Erklärung stehen:

Eidesstattliche Erklärung

Ich erkläre hiermit an Eides statt, dass ich die vorliegende Arbeit selbständig verfasst und dabei keine anderen als die angegebenen Hilfsmittel benutzt habe. Sämtliche Stellen der Arbeit, die im Wortlaut oder dem Sinn nach Publikationen oder Vorträgen anderer Autoren entnommen sind, habe ich als solche kenntlich gemacht. Die Arbeit wurde bisher weder gesamt noch in Teilen einer anderen Prüfungsbehörde vorgelegt und auch noch nicht veröffentlicht.

Ort, Datum

Unterschrift